

JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY.

ABSTRACTS OF PAPERS ON PHYSICAL, INORGANIC, MINERALOGICAL, PHYSIOLOGICAL, AGRICULTURAL, AND ANALYTICAL CHEMISTRY.

Committee of Publication :

MORACE T. BROWN, LL.D., F.R.S.	J. T. HEWITT, M.A., D.Sc., Ph.D., F.R.S.
J. N. COLLIE, Ph.D., F.R.S.	A. MCKENZIE, M.A., D.Sc., Ph.D.
A. W. CROSSLEY, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	G. T. MORGAN, D.Sc.
BERNARD DYER, D.Sc.	J. C. PHILIP, D.Sc., Ph.D.
M. O. FORSTER, D.Sc., Ph.D., F.R.S.	Sir WILLIAM RAMSAY, K.C.B., LL.D., F.R.S.
P. F. FRANKLAND, Ph.D., LL.D., F.R.S.	A. SCOTT, M.A., D.Sc., F.R.S.
C. E. GROVES, F.R.S.	

Editor :

J. C. CAIN, D.Sc., Ph.D.

Sub-Editor :

A. J. GREENAWAY.

Abstractors :

E. F. ARMSTRONG, Ph.D., D.Sc.	F. M. G. MICKLETHWAIT.
F. BARROW, M.Sc., Ph.D.	N. H. J. MILLER, Ph.D.
R. J. CALDWELL, D.Sc.	T. H. POPE, B.Sc.
W. A. DAVIS, B.Sc.	T. SLATER PRICE, D.Sc., Ph.D.
H. M. DAWSON, Ph.D., D.Sc.	E. J. RUSSELL, D.Sc.
C. H. DESCH, D.Sc., Ph.D.	S. B. SCHRYVER, D.Sc., Ph.D.
T. EWAN, B.Sc., Ph.D.	G. SENTER, Ph.D., B.Sc.
W. H. GLOVER, Ph.D.	W. P. SKERTCHLY.
W. GODDEN, B.Sc.	C. SMITH, D.Sc.
E. GOULDING, D.Sc.	F. SODDY, M.A., F.R.S.
W. D. HALLIBURTON, M.D., F.R.S.	L. J. SPENCER, M.A.
T. A. HENRY, D.Sc.	R. V. STANFORD, M.Sc., Ph.D.
H. B. HUTCHINSON, Ph.D.	J. J. SUDBOROUGH, Ph.D., D.Sc.
Z. KAHAN, B.Sc.	A. JAMIESON WALKER, Ph.D., B.A.
L. DE KONINGH.	W. O. WOOTTON, B.Sc.
G. D. LANDER, D.Sc.	W. J. YOUNG, M.Sc., D.Sc.

1911. Vol. C. Part II.

LONDON :

GURNEY & JACKSON, 10, PATERNOSTER ROW.
1911.

**RICHARD CLAY & SONS, LIMITED,
BRUNSWICK STREET, STAMFORD STREET, S E.,
AND BUNGAY, SUFFOLK.**